SSO 平台 SP 接入实施指南

彩信分册

卓望数码技术（深圳）有限公司　版权所有

2005 年 01 月

所有权声明

本文档的内容将做定期性的变动，且不另行通知。更改的内容将会补充到本手册中。

除特别声明外，此文档所用的公司名称、个人姓名及数据均属为说明的目的而模拟。

本文档的版权属卓望数码技术（深圳）有限公司（本公司）所有，受中华人民共和国法律的保护。

本文档所含的任何构思、设计、工艺及其他技术信息均属本公司所有，受中华人民共和国法律的保护。未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、全部或部分复制本书内容，或者以其他任何方式使第三方知悉。

MISC™为卓望数码技术（深圳）有限公司所有，不得仿冒。

目　录

前言 1

1 适用范围........ 1
2 相关术语与缩略语解释........ 1
3 接口规范和业务流程........ 1

第一章 过渡方案的处理流程........ 2

1 用户订购业务与点播下载业务........ 2
1.1 SP 业务接入 MISC 平台的实施说明........ 2
1.2 业务订购........ 2
1.2.1 服务不在 MISC 接入时........ 2
1.3 业务点播下载........ 4
1.3.1 服务不在 MISC 接入时的点播流程........ 4

第二章 接口开发指南........ 5

1 SSO 接口的实现........ 5
2 SSO 各接口的地址........ 5
2.1 中央 SSO........ 5
2.2 业务主接入地 SSO........ 5
2.3 SP 的服务下发接口........ 5
3 接口参数的规定........ 5
4 接口的使用说明........ 6

第三章 SP 页面改造........ 7

1 梦网栏目增加中央 SSO 的 IFRAME 登录框........ 7
2 订购和点播下载的页面处理........ 7

前言

本指南以中国移动发布的《数据业务管理平台接口规范-SSO 分册》为依据，针对在实施接口规范中需要解决的过渡方案进行说明。

1 适用范围

本指南主要适用于中国移动梦网业务的提供商，提供 SP 业务接入和技术实现的要求。

2 相关术语与缩略语解释

MISC	移动信息服务中心
SSO	Single Sign On，单点登录
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol，超文本传输协议。
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer，基于安全套接字层的超文本传输协议。
ICP	Internet Content Provider，因特网内容提供商
WWW	World Wide Web
XML	eXtensible Markup Language，可扩展标记语言
Session	是指 HTTP 访问过程中的一个完整会话过程
SP	Sevice Provider， 服务提供商

3 接口规范和业务流程

参见《移动数据业务管理平台接口规范-SSO 分册》

第一章 过渡方案的处理流程

1 用户订购业务与点播下载业务

1.1 SP 业务接入 MISC 平台的实施说明

由于 MISC 平台的建设有一个由点到面，逐步铺开的过程，因此在实施订购接口时需要考虑对于没有接入 MISC 的服务如何与已接入 MISC 的服务区别对待的问题。

根据彩信服务接入 MISC 的情况不同，会有以下几种情况：

1） 服务在 MISC 单点接入的情况

2） 服务不在 MISC 接入的情况

【特别说明 1】：1 参见《数据业务管理平台接口规范-SSO 分册》，2 为本指南需要说明的过渡方案

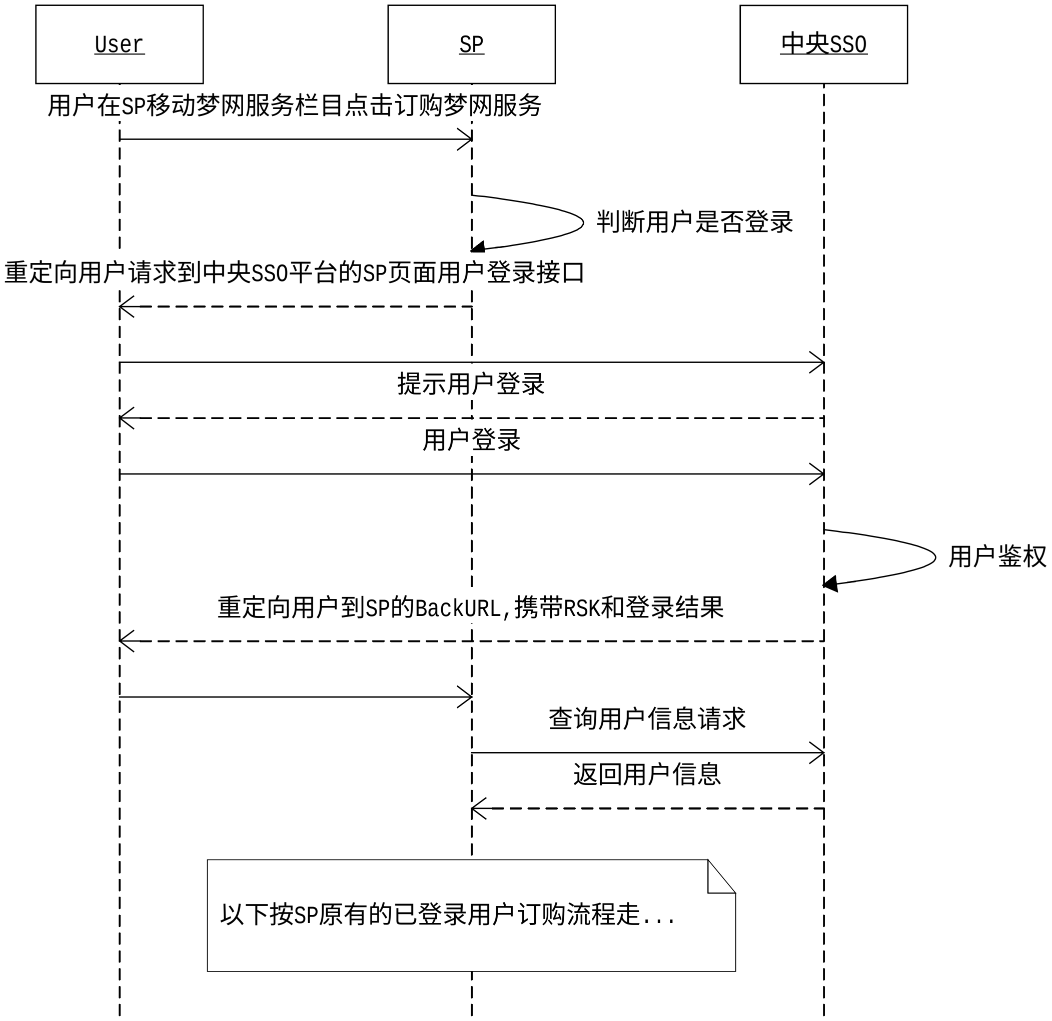
【特别说明 2】：在实现订购和点播功能时，SP 需要根据服务接入地选择 SSO 平台，即订购请求链接需要指向**服务接入地**的 SSO 平台，如果服务接入地没有建设 SSO 平台，则指向中央 SSO 平台。

1.2 业务订购

1.2.1 服务不在 MISC 接入时

由于在 MISC 平台和 SSO 平台的实施过程中，会在没有建设 MISC 的地区存在一些业务没有接入中央 MISC 和 CMPP3.0 网关的 SP 网站，这些网站的移动梦网服务栏目需要由 MISC 统一完成梦网用户鉴权。SP 完全信任 MISC 对用户的鉴权结果，SP 获得鉴权结果后可以查询用户的详细信息并完成已有的服务流程。

1.2.1.1流程说明



前提：在没有建设 MISC 的地区访问业务没有接入中央 MISC 和 CMPP3.0 网关的 SP 网站

1） 用户在 SP 的站点上点击某个服务的链接；
2） SP 的系统根据 Session 信息检查该用户是否已经登录，如果该用户已登录，则直接转 10；
3） 若用户未登录，则 SP 使用弹出式页面的方式将该用户重定向到中央 SSO 平台的 SP 页面用户登录接口，同时将 ICPCode、SeqNo 和 BackURL 等信息以参数对的方式附加在 URL 的后面；
4） 中央 SSO 平台根据用户 session 中的信息判断用户是否已登录，若已登录直接转步骤 7；否则提示用户登录；
5） 用户进行登录；
6） 中央 SSO 平台做用户鉴权；
7） 鉴权成功后，重定向用户到 SP 在步骤 3 提供的 BackURL，同时将 ResultID、ResultString、SeqNo、RandomSessionKey 和 AreaID 等信息以参数对的方式附加在 URL 的后面；
8） SP 的系统根据用户重定向回来的 BackURL 中携带的 RandomSessionKey 信息向中央 SSO 平台的查询用户信息接口发起查询用户信息的请求，同时将 ICPCode、ICPPassword 和 RandomSessionKey 等信息以参数对的方式附加在 URL 的后面；

9） 中央 SSO 平台向 SP 的系统返回该用户的身份信息；

10） SP 收到用户身份信息后，对于未接入 MISC 的服务，按原有流程自行弹出服务详细信息页面并完成订购。

1.3 业务点播下载

1.3.1 服务不在 MISC 接入时的点播流程

与“服务不在 MISC 接入的订购流程”一致，请参见第一章 1.2.1

第二章 接口开发指南

1 SSO 接口的实现

SSO 接口要求使用 HTTP 协议，版本为 1.1 以上。

2 SSO 各接口的地址

2.1 中央 SSO

接口	URL
Iframe 用户登录接口	http://sso.monternet.com/sp_logon.jsp
查询用户信息接口	http://sso.monternet.com/queryuserinfo
SP 页面用户登录接口	http://sso.monternet.com/login

2.2 业务主接入地 SSO

接口	URL	说明
业务订购与下载接口	http://sso.xx.monternet.com/order	xx 代表各地的 SSO。如果是业务主接入地是中央 SSO 的话，URL 为 http://sso.monternet.com/order

2.3 SP 的服务下发接口

接口	URL	说明
服务下发接口	SP 在业务订购与下载请求包中填写	

3 接口参数的规定

（1）必须属于 US-ASCII 字符集（0x00 - 0x7F）

（2）US-ASCII 字符集中的英文字母、数字、部分特殊字符不需编码，不需编码的特殊字符包括： "$" | "-" | "_" | "." | "!" | "*" | "'" | "(" | ")" | "," | "/" | ":" | "?" | "="

（3）US-ASCII 字符集中的其他字符必须编码。编码格式为"%"加该字符的 16 进制值，如"&"需要编码为"%26"，"+"需要编码为"%2B"

对于 BackURL 后带多个参数的处理，举例说明：

如果 SP 希望返回的 BackURL 为 http://www.sp.com/logon_ok.html?sessionid=xxxxxx&language=cn&service=sms，则 SP 需要在 IframeLogon 请求包中将 BackURL 填写为：http://www.sp.com/logon_ok.html?sessionid=xxxxxx%26 language=cn%26service=sms。

4 接口的使用说明

1、 对于查询用户信息接口：为提高性能，建议 SP 使用查询用户信息接口时使用"Keep-Alive"。订购需要订购的点播业务，在【业务订购与下载接口】的 ActionID 中填 10。

2、 IframeLogon 接口请求接口的说明

SP 页面嵌入 iframe 页面时必须带上 ICPCode 参数。为了能让 SP 获得用户登录后的用户信息，所以在此接口中增加了 BackURL 和 RefreshTarget 字段，BackURL 字段为可选字段，RefreshTarget 字段为条件字段。

如果 SP 需要获得用户登录后的用户信息，则可以在 iframe 地址后增加 BackURL 参数。当 BackURL 存在的时候，SP 还需要增加 RefreshTarget 参数来定义重定向的刷新方式：

- 如果 RefreshTarget=Self，表示将 Iframe 页面重定向到 BackURL。当用户登录鉴权通过后,SSO 会将用户的 RandomSessionKey 信息通过重定向 iframe 小页面到 BackURL 的方式传递给 SP。SP 获得参数后需要将用户重定向到 iframe 页面的地址，SSO 会返回用户登录后的成功页面以完成整个 SSO 登录过程。SP 可以通过查询用户信息接口查询用户的具体信息。
- 如果 RefreshTarget=Top，表示将整个页面（最顶层页面）重定向到 BackURL。当用户登录鉴权通过后，SSO 会将用户的 RandomSessionKey 信息通过重定向整个页面到 BackURL 的方式传递给 SP，并在刷新后的 iframe 页面中返回用户登录后的成功页面以完成整个 SSO 登录过程。SP 获得参数后可以通过查询用户信息接口查询用户的具体信息。

第三章 SP 页面改造

1 梦网栏目增加中央 SSO 的 iframe 登录框

SP 网站（梦网服务栏目）需要放置梦网的“登录梦网”和“退出梦网”功能区；SP 网站采 iframe 嵌套梦网的“登录梦网”和“退出梦网”功能区，对于“登录梦网”和“退出梦网”功能区中的每个链接，SP 在实现时需要按《数据业务管理平台接口规范-SSO 分册》的要求在 URL 中附加参数。

展示展示范围：宽度：178px，长度：151px

（1）、不带 BackURL 的嵌套方式：<iframe width=178 height=151 name=sp_login src="http://sso.monternet.com/sp_logon.jsp?ICPCode=9XYnnn" border=0 frameborder=0></iframe>

（2）、带 BackURL 的嵌套方式：<iframe width=178 height=151 name=sp_login src="http://sso.monternet.com/sp_logon.jsp?ICPCode=9XYnnn&BackURL= http://www.sp.com" border=0 frameborder=0></iframe>

2 订购和点播下载的页面处理

（1）、SSO 订购页面可以采用以下两种方式的任何一种：

1） 在 SP 网站的同一窗口页面展示 SSO 服务页面。

2） 弹出式展开全屏的 SSO 服务页面，不需要限定窗口的显示格式。

（2）、在发起订购请求前，SP 可以在自己的网站上先展示服务信息和提示用户输入手机号码。